URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

8/2023

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE



Urząd Patentowy RP – na podstawie art. 43 ust. 1, art. 100 oraz art. 233[1] ustawy z dnia 30 czerwca 2000 r. Prawo własności przemysłowej (Dz. U. z 2013 r. poz. 1410 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów wydanego na podstawie art. 93 oraz art. 101 ust. 2 powołanej ustawy – dokonuje ogłoszenia w „Biuletynie Urzędu Patentowego" o zgłoszonych wynalazkach, wzorach użytkowych.

Ogłoszenia o zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych publikowane w Biuletynie podane są w układzie klasowym według Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej i zawierają:
– symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej,
– numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego,
– datę i kraj uprzedniego pierwszeństwa oraz numer zgłoszenia lub oznaczenie wystawy,
– nazwisko i imię lub nazwę zgłaszającego,
– miejsce zamieszkania lub siedzibę oraz kraj zgłaszającego,
– nazwisko i imię wynalazcy,
– tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego,
– skrót opisu, w razie potrzeby z figurą rysunku,
– liczbę zastrzeżeń,
– daty wprowadzenia zmian zastrzeżeń, jeśli miały miejsce.

W Biuletynie ogłasza się również informacje o międzynarodowych zgłoszeniach wynalazków i wzorów użytkowych, w zakresie których podjęto postępowanie przed Urzędem Patentowym RP działającym jako urząd wyznaczony lub wybrany oraz informacje o złożeniu tłumaczenia na język polski zastrzeżeń patentowych europejskiego zgłoszenia patentowego.

Po wykazie ogłoszeń o zgłoszeniach podaje się wykazy zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych opublikowanych w danym numerze w układzie numerowym.

* * *

Od dnia ogłoszenia o zgłoszeniu wynalazku i wzoru użytkowego osoby trzecie mogą:
1) zapoznać się ze wskazanym opisem zgłoszeniowym wynalazku lub wzoru użytkowego, zawierającym opis, zastrzeżenia patentowe lub ochronne i rysunki oraz sporządzać z nich odpisy;
2) do czasu wydania decyzji w sprawie udzielenia patentu (prawa ochronnego) – zgłaszać do Urzędu Patentowego uwagi co do istnienia okoliczności uniemożliwiających jego udzielenie.

Informuje się, że kopie opisu zgłoszeniowego wynalazku lub wzoru użytkowego można zamawiać w Urzędzie Patentowym, przy czym w zamówieniu należy podać przynajmniej numer zgłoszenia. Celowe jest podanie innych danych identyfikacyjnych zamawianego materiału np. tytułu wynalazku lub wzoru użytkowego.

SPIS TREŚCI

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

BIULETYN
Urzędu Patentowego

WYNALAZKI I WZORY UŻYTKOWE

Warszawa, dnia 20 lutego 2023 r. Nr 8

OGŁOSZENIA O ZGŁOSZONYCH W URZĘDZIE PATENTOWYM WYNALAZKACH I WZORACH UŻYTKOWYCH

Cyfrowe kody identyfikujące (wg normy WIPO ST. 9), które poprzedzają informacje o zgłoszonych do opatentowania wynalazkach oraz zgłoszonych do uzyskania prawa ochronnego wzorach użytkowych, mają następujące znaczenie:

(21) – numer zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(22) – data zgłoszenia wynalazku lub wzoru użytkowego
(23) – dane dotyczące pierwszeństwa z wystawy (data i oznaczenie wystawy)
(31) – numer zgłoszenia priorytetowego
(32) – data zgłoszenia priorytetowego (data pierwszeństwa)
(33) – kraj, w którym dokonano zgłoszenia priorytetowego (kod kraju)*
(51) – symbol Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej
(54) – tytuł wynalazku lub wzoru użytkowego
(57) – skrót opisu w razie potrzeby z figurą rysunku
(61) – nr zgłoszenia głównego
(71) – nazwisko i imię lub nazwa zgłaszającego, a także miejsce zamieszkania lub siedziba oraz kraj zgłaszającego (kod kraju)*
(72) – nazwisko i imię twórcy (ów) wynalazku lub wzoru użytkowego
(86) – data i numer zgłoszenia międzynarodowego
(87) – data i numer publikacji zgłoszenia międzynarodowego
(96) – data i numer zgłoszenia europejskiego
(97) – data i numer publikacji europejskiego zgłoszenia (lub europejskiego patentu jeżeli został udzielony)

Przed cyfrowym kodem identyfikującym (21), umieszczone są następujące literowo-cyfrowe kody rodzaju dokumentu (wg normy WIPO ST. 16):

A1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku
A3 – ogłoszenie o zgłoszeniu wynalazku (na patent dodatkowy)
U1 – ogłoszenie o zgłoszeniu wzoru użytkowego

*) nie podaje się kodu PL

Dokument podpisany przez Urząd Patentowy Rzeczypospolitej Polskiej
Data: 2023.02.20 07:47:25 CET

URZĄD PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

I. WYNALAZKI

DZIAŁ A

PODSTAWOWE POTRZEBY LUDZKIE

A1 (21) **438777** (22) 2021 08 19

(51) *A01D 34/73* (2006.01)
A01D 34/66 (2006.01)
A01D 34/63 (2006.01)
A01D 34/00 (2006.01)

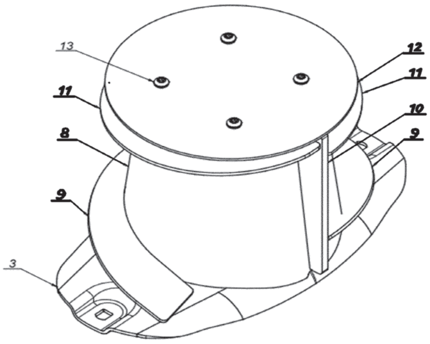
(71) SAMASZ SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zabłudów

(72) STOLARSKI ANTONI; KRZYWOSZ PAWEŁ; KACZYŃSKI SZYMON

(54) **Bęben roboczy kosiarki**

(57) Bęben roboczy kosiarki, który znajduje się na listwie tnącej, zamocowany jest rozłącznie do piasty i u dołu ma zamocowane noże tnące w dysku tnącym, a powyżej dysku ma przymocowaną osiowo boczną ściankę (8) bębna. Na tej ściance bębna ma zamocowane elementy odrzucające. Od góry bęben ma zamocowaną pokrywę (12), mocowaną rozłącznie. Pod pokrywą i między elementami odrzucającymi (10) do bębna przymocowane są helikoidalne łopatki ograniczające (11), a w dolnej części bębna przeciwbieżnie do łopatek ograniczających zamocowane są helikoidalne łopatki unoszące (9).

(4 zastrzeżenia)



A1 (21) **438779** (22) 2021 08 18

(51) *A23K 10/30* (2016.01)
A61K 36/734 (2006.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)

(71) ROSZKOWSKI STANISŁAW ROSTAN, Warszawa; KRASZEWSKI MAREK, Warszawa

(72) ROSZKOWSKI STANISŁAW; KRASZEWSKI MAREK

(54) **Suplement diety dla zwierząt**

(57) Wynalazek dotyczy suplementu diety dla zwierząt, który charakteryzuje się tym, że zawiera ekstrakt z kwiatów Głogu (Crataegus pinnatifida) i ekstrakt z korzenia Szczodraka krokoszowatego (Rhaponticum carthamoides). Suplement diety jest przeznaczony do stosowania dla zwierząt starszych, w szczególności dla psów i kotów, o zmniejszonej witalności, dotkniętych miażdżycą naczyń krwionośnych, z osłabionym sercem, jako działanie profilaktyczne oraz wspomagające konwencjonalną terapię zwierząt starszych.

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) **438736** (22) 2021 08 13

(51) *A23K 10/38* (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 10/20 (2016.01)
A23K 10/22 (2016.01)
A23K 10/26 (2016.01)
A23K 50/90 (2016.01)
A01K 67/033 (2006.01)

(71) PROTEINE RESOURCES SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Masłomiące

(72) WŁODARCZYK KONRAD

(54) **Pasza, suplement paszowy, substrat, kompozycja paszowa do hodowli i/lub odchowu owadów, sposób chowu i/lub hodowli owadów oraz zastosowanie paszy, suplementu paszowego, substratu do hodowli i chowu owadów**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest pasza do hodowli i/lub odchowu owadów charakteryzująca się tym, że składa się z młóta browarnianego świeżego i/lub suszonego w formie surowej i/lub pulpy i/lub kiszonki i/lub sproszkowanej i/lub granulowanej. Przedmiotem zgłoszenia jest także suplement paszowy do chowu i/lub hodowli owadów charakteryzujący się tym, że składa się z młóta browarnianego świeżego i/lub suszonego w formie surowej i/lub pulpy i/lub kiszonki i/lub sproszkowanej i/lub granulowanej. Zgłoszenie obejmuje także substrat do hodowli, rozrodu, inkubacji jaj, odchowu owadów charakteryzujący się tym, że składa się z młóta browarnianego świeżego i/lub suszonego w formie surowej i/lub pulpy i/lub kiszonki i/lub sproszkowanej i/lub granulowanej oraz kompozycja paszowa do chowu i/lub hodowli owadów charakteryzująca się tym, że składa się z dwóch lub trzech rodzajów komponentów: komponentów zbożowych od 0,1% do 99,9% masowych i/lub komponentów roślinnych od 0,1% do 99,9% masowych i/lub komponentów mięsnych i/lub produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego od 0,1% do 99,9% masowych oraz suplementu paszowego składającego się z młóta browarnianego świeżego i/lub suszonego w formie surowej i/lub pulpy i/lub kiszonki i/lub sproszkowanej i/lub granulowanej. Korzystnie komponent zbożowy i/lub roślinny i/lub mięsny zawiera 0,1% - 99,9% masowych a suplement paszowy zawiera od 0,1% do 99,9% masowych. Ponadto zgłoszenie dotyczy także sposobu chowu i/lub hodowli owadów oraz zastosowania ww. suplementu paszowego.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) **438778** (22) 2021 08 18

(51) *A23K 20/111* (2016.01)
A23K 20/189 (2016.01)
A23K 10/30 (2016.01)
A23K 40/10 (2016.01)
A23K 50/40 (2016.01)
A61K 36/28 (2006.01)
A61K 36/484 (2006.01)
A61K 36/539 (2006.01)
A61K 36/9066 (2006.01)

(71) ROSZKOWSKI STANISŁAW ROSTAN, Warszawa; KRASZEWSKI MAREK, Warszawa

(72) ROSZKOWSKI STANISŁAW; KRASZEWSKI MAREK

(54) **Suplement diety dla zwierząt**

(57) Wynalazek dotyczy suplementu diety dla zwierząt, który charakteryzuje się tym, że zawiera Kwercetynę, Bromelainę, ekstrakt z korzenia Tarczycy bajkalskiej (Scutellaria baicalensis), ekstrakt z korzenia Kurkumy (Curcuma longa), ekstrakt z korzenia Łopianu (Arctium lappa) i ekstrakt z korzenia Lukrecji (Glycyrrhiza glabra). Suplement diety jest przeznaczony do stosowania dla zwierząt, w szczególności dla psów i kotów, przy alergiach pokarmowych, kontaktowych, wziewnych, przy astmie i schorzeniach reumatycznych, jako działanie profilaktyczne oraz wspomagające konwencjonalną terapię kortykosteroidami i/lub niesteroidowymi lekami przeciwzapalnymi.

(11 zastrzeżeń)

A1 (21) **438739** (22) 2021 08 13

(51) *A23L 7/148* (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 19/20 (2016.01)
A23L 33/105 (2016.01)
A23L 33/14 (2016.01)
A23B 7/02 (2006.01)
A23B 9/08 (2006.01)

(71) EMIX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rusinowo

(72) PACEK STANISŁAW

(54) **Sucha mieszanka kaszy z warzywami oraz sposób wytwarzania suchej mieszanki kaszy z warzywami**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sucha mieszanka kaszy z warzywami stanowiąca zbilansowany posiłek bogaty w składniki odżywcze w postaci produktu instant do zalania gorącą wodą, zawierająca kaszę gryczaną lub jaglaną oraz rozdrobnione suszone warzywa charakteryzująca się tym, że w skład rozdrobnionych suszonych warzyw wchodzą kiszona kapusta czerwona i/lub kiszony burak ćwikłowy i/lub czarna marchew i/lub czerwona cebula i/lub mielony ostropest plamisty i/lub mielone łuski cebuli. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania suchej mieszanki kaszy z warzywami charakteryzujący się tym, że zawiera następujące etapy: mieszanie w mieszalniku składników sypkich, to jest mielonego siemienia lnianego i/lub mielonego ostropestu plamistego i/lub suszonych płatków drożdżowych i/lub szatkowanej suszonej cebuli czerwonej i/lub krojonego suszonego koperku i/lub nasion czarnuszki i/lub krojonej suszonej natki pietruszki i/lub mielonych łusek cebuli i/lub suszonego szpinaku w proszku i/lub mielonego czarnego pieprzu i/lub szatkowanej suszonej cukinii i/lub krojonego suszonego szczypiorku, następnie transport wymieszanych składników sypkich, pozostałych uprzednio rozdrobnionych suszonych warzyw i uprzednio preparowanej hydrotermicznie kaszy do maszyny pakującej wyposażonej w co najmniej łzy kosze zasypowe, następnie wsypanie mieszanki składników sypkich, rozdrobnionych suszonych warzyw oraz kaszy do oddzielnych koszy zasypowych maszyny pakującej, a następnie nasypanie recepturowych ilości składników sypkich, rozdrobnionych suszonych warzyw oraz kaszy do saszetki dzięki synchronizacji dozowników maszyny pakującej.

(5 zastrzeżeń)

A1 (21) **438740** (22) 2021 08 13

(51) *A23L 7/148* (2016.01)
A23L 33/10 (2016.01)
A23L 19/20 (2016.01)
A23L 19/00 (2016.01)
A23B 7/02 (2006.01)
A23B 9/08 (2006.01)

(71) EMIX SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rusinowo

(72) PACEK STANISŁAW

(54) **Sucha mieszanka kaszy z warzywami oraz sposób wytwarzania suchej mieszanki kaszy z warzywami**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sucha mieszanka kaszy z warzywami stanowiąca zbilansowany posiłek bogaty w składniki odżywcze i prozdrowotne w postaci produktu przeznaczonego do spożycia po uprzednim gotowaniu, zawierająca kaszę bulgur albo kaszę orkiszową z soczewicą oraz rozdrobnione suszone warzywa charakteryzująca się tym, że w skład rozdrobnionych suszonych warzyw wchodzą suszony kiszony burak ćwikłowy i/lub suszona czarna marchew i/lub suszona czerwona cebula. Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania suchej mieszanki kaszy z warzywami charakteryzujący się tymi ze zawiera następujące etapy: mieszanie wcześniej rozdrobnionych suszonych warzyw w mieszalniku, a w razie wyboru kaszy orkiszowej z soczewicą mieszanie kaszy orkiszowej z soczewicą w osobnym mieszalniku, następnie transportowanie oddzielnie mieszanki warzyw suszonych i kaszy bulgur albo kaszy orkiszowej z soczewicą do maszyny pakującej wyposażonej w co najmniej dwa kosze zasypowe, następnie wsypanie mieszanki warzyw suszonych do jednego kosza zasypowego maszyny pakującej, następnie wsypanie kaszy bulgur albo kaszy orkiszowej z soczewicą do kolejnego kosza zasypowego maszyny pakującej, a następnie pakowanie ich do torebek przez wsypywanie z odrębnych dozowników do jednej torebki suszonych warzyw oraz kaszy bulgur albo kaszy orkiszowej z soczewicą.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) **438747** (22) 2021 08 16

(51) *A61B 5/00* (2006.01)
A61B 5/16 (2006.01)

(71) POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY W SZCZECINIE, Szczecin

(72) WUNSCH EWA; KOZIARSKA DOROTA; MUCZYŃSKI BARTOSZ

(54) **Sposób wykrywania zaburzeń kognitywnych w minimalnej encefalopatii wątrobowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wykrywania zaburzeń kognitywnych w minimalnej encefalopatii wątrobowej charakteryzujący się tym, że przeprowadza się zestaw testów badających zaburzenia praksji konstrukcyjnej, kalkulii, uwagi, pamięci krótkotrwałej, precyzji ruchów, szybkości reakcji i zdolności hamowania, przy czym dla każdego z testów mierzony jest czas jego wykonania i rejestrowana jest odpowiedź, a zebrane wyniki ilościowe prawidłowych i błędnych odpowiedzi oceniane są jako zbiorczy procent prawidłowych odpowiedzi; a uzyskane wyniki końcowe są przekształcane z uwzględnieniem zmiennych socjodemograficznych metodą regresji wieloczynnikowej i interpretowane w odniesieniu do wartości normatywnych; przy czym wartości normatywne są wyznaczane na podstawie badań w grupie kontrolnej osób zdrowych o wielkości próby przynajmniej 4000 tysiące osób, po czym otrzymane wyniki porównuje się z wynikiem normatywnym, na podstawie czego ustala się występowanie zaburzeń kognitywnych w minimalnej encefalopatii wątrobowej.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438763** (22) 2021 08 18

(51) *A61C 19/045* (2006.01)
G06T 7/285 (2017.01)

(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa; WALERZAK KONRAD NZOZ CENTRUM LECZENIA WAD ZGRYZU, Warszawa; POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk

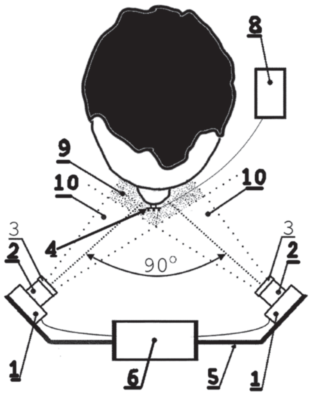
(72) MAŁACHOWSKI JERZY; KUCHTA MAREK; SYBILSKI KAMIL; WIŚNIOS MICHAŁ; BIAŁEK RAFAŁ; BIAŁEK KAMILA; PIETROŃ KAMIL; WALERZAK SEBASTIAN

(54) **Urządzenie i sposób aktywizacji trajektorii ruchu żuchwy względem podstawy czaszki**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do rejestracji ruchu żuchwy i sposób akwizycji trajektorii ruchu żuchwy względem podstawy czaszki. Urządzenie zawiera uchwyt sensorów (5) (co najmniej dwa sensory (1)) oraz markery (4). Na uchwycie sensorów (5) zamocowane są sensory (1) z obiektywem (2), których osie optycz-

ne przecinają się pod kątem prostym, a ich przecinające się pola widzenia (10) tworzą przestrzeń roboczą (9), w której znajdują się połączone ze sterownikiem (8) markery (4), które zamocowane są na dwóch uchwytach, górnym i dolnym. Każdy marker składa się z co najmniej 3 źródeł promieniowania wyznaczając wierzchołki wielokąta, a sensory (1) podłączone są do układu (6) zasilania, przetwarzania i rejestracji sygnałów. Sposób polega na odwzorowaniu ruchu żuchwy na podstawie położenia zamocowanych na zębach markerów (4) z zastosowaniem urządzenia.

(5 zastrzeżeń)



A1 (21) **438767** (22) 2021 08 19

(51) *A61K 8/06* (2006.01)
A61K 8/11 (2006.01)
A61K 8/92 (2006.01)
A61K 8/97 (2017.01)
A61K 9/107 (2006.01)
A61K 9/51 (2006.01)
A61K 47/44 (2017.01)

(71) UNIWERSYTET IM. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU, Poznań

(72) MARZEC MARTA; NOWAK IZABELA; DĄBEK PRZEMYSŁAW; WITKOWSKI ANDRZEJ

(54) **Sposób otrzymywania nanocząstek lipidowych syntetyzowanych na bazie oleju z mikroglonów morskich (Schizochytrium) oraz lipidów pozyskiwanych z okrzemek (Halamphora)**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania nanocząstek lipidowych, syntetyzowanych na bazie oleju z mikroglonów morskich (Schizochytrium) oraz lipidów pozyskiwanych z okrzemek (Halamphora), charakteryzujących się wielkością cząstek w zakresie 100 – 300 nm. Sposób otrzymywania nanocząstek lipidowych syntetyzowanych na bazie oleju z mikroglonów morskich (Schizochytrium) oraz lipidów pozyskiwanych z okrzemek (Halamphora) metodą HSH polega na tym, że ogrzewa się mieszaninę zawierającą stearynian glicerolu (Imwitor 900K) w ilości 1 – 5 g korzystnie 2,5 g, bromek cetylotrimetyloamoniowy (CTAB) w ilości 0,1 – 0,8 g korzystnie 0,4 g, lipidy wyekstrahowane wcześniej z okrzemek Halamphora w ilości 0,2 – 1 g korzystnie 0,6 g, olej z mikroglonów morskich (Schizochytrium) w ilości 0,4 – 1,2 g korzystnie 0,8 g i glicerol w ilości 5 – 15 g korzystnie 10 g, do temperatury powyżej 75°C przy ciągłym mieszaniu z prędkością 400 – 600 rpm korzystnie 600 rpm do uzyskania jednolitej konsystencji, następnie mieszaninę poddaje się prehomogenizacji przy prędkości 8 000 – 24 000 rpm korzystnie 13 500 rpm przez 5 – 20 sekund korzystnie 10 sekund, dalej do zhomogenizowanej próbki dodaje się 1 ml roztworu wodnego Tween 80 podgrzanego do temperatury 40°C o stężeniu 10 – 60% wag., korzystnie 30% wag. i miesza się z prędkością 400 – 600 rpm korzystnie 600 rpm przez 0,5 – 2 minut korzystnie przez 1 minutę do uzyskania jednolitej konsystencji, dalej próbkę poddaje się dwuetapowej homogenizacji właściwej: w pierwszym etapie przy prędkości 13 500 – 24 000 rpm korzystnie 20 500 rpm przez 5 – 15 sekund korzystnie 10 sekund; w drugim etapie przy prędkości 8 000 – 13 500 rpm korzystnie 9 500 rpm przez 5 – 15 sekund korzystnie 10 sekund, po czym tak powstałą dyspersję dodaje się do 14 – 14,9 ml korzystnie 14,3 ml roztworu wodnego Tween 80 o stężeniu 10 – 60% wag. korzystnie 30% wag. przy ciągłym mieszaniu z prędkością 350 – 550 rpm, korzystnie 350 rpm i miesza do momentu ochłodzenia układu do temperatury pokojowej korzystnie 25°C i do otrzymania nanocząstek lipidowych typu NLC, charakteryzujących się wielkością cząstek w zakresie 100 – 300 nm.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **438753** (22) 2021 08 16

(51) *A61K 9/10* (2006.01)
A61K 31/7024 (2006.01)
A61K 31/78 (2006.01)
A61K 47/58 (2017.01)
A61K 41/00 (2020.01)

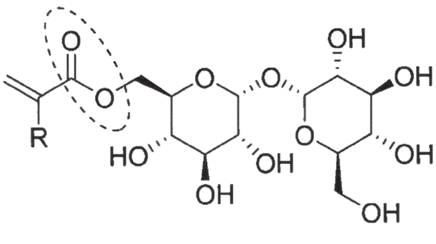
(71) POLITECHNIKA ŚLĄSKA, Gliwice

(72) WANDZIK ILONA; MILEWSKA MAŁGORZATA; MARUF ALI

(54) **Sposób otrzymywania nanożeli uwalniających kowalencyjnie związaną trehalozę**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób otrzymywania nanożeli uwalniających kowalencyjnie związaną trehalozę, który polega na tym, że prowadzi się kopolimeryzację wolnorodnikową z udziałem (met)akrylanu-6-O-trehalozy o wzorze ogólnym 1, gdzie R = H lub CH_3 w ilości od 10% do 90% wagowych w stosunku do wszystkich monomerów, z co najmniej jednym monomerem z grupy monomerów akrylamidowych w ilości co najmniej 10% w stosunku do wszystkich monomerów, w obecności czynnika sieciującego w ilości od 0,5% do 20,0% wagowych wszystkich monomerów, korzystnie w zakresie 5 - 10% wagowych. Przedmiotem zgłoszenia jest również zastosowanie nanożeli otrzymanych sposobem określonym powyżej do przedłużonego uwalniania trehalozy w mediach wodnych o pH > 7,0.

(7 zastrzeżeń)



R=H lub CH_3

WZÓR I

A1 (21) **438733** (22) 2021 08 13

(51) *A61K 9/127* (2006.01)

(71) POLITECHNIKA POZNAŃSKA, Poznań

(72) CHATTOPADHYAY MADHURIMA; KROK EMILIA; ORLIKOWSKA HANNA; PIĄTKOWSKI ŁUKASZ; BATURA AGNIESZKA

(54) **Sposób otrzymywania membran lipidowych o kontrolowanym rozmiarze lateralnie wydzielonych domen, osadzonych na stałym podłożu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania membran lipidowych o kontrolowanym rozmiarze lateralnie wydzielonych domen fazy płynnej uporządkowanej, osadzonych na stałym podłożu, w którym czynnikiem determinującym wielkość domen jest pH środowiska molekularnego lipidów przed procesem formowania planarnej membrany lipidowej na stałym podłożu.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438742** (22) 2021 08 14

(51) *A61K 9/127* (2006.01)
A61K 47/24 (2006.01)
A61K 31/7105 (2006.01)
A61K 48/00 (2006.01)
C12N 15/88 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) BS BIOTECHNA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Kraków

(72) ŚWIĘCH OLGA

(54) **Liposom kationowy wiążący i stabilizujący RNA, jego zastosowanie i sposób ładowania liposomu emetyną**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest liposom kationowy wiążący i stabilizujący RNA, charakteryzujący się tym, że składa się z lipidów obojętnych w ilości od 12,4 do 49% wagowych, lipidów kationowych w ilości od 16,2 do 55% wagowych, lipidów modyfikowanych glikolem polietylenowym w ilości 12,9 do 15,1% wagowych i cholesterolu w ilości od 15,4 do 18,1% wagowych i charakteryzuje się wielkością od 80 nm do 190 nm, współczynnikiem polidyspersji od 0,06 do 0,23 oraz potencjałem zeta + 19 mV do + 55 mV, przy czym jest załadowny RNA. Przedmiotem zgłoszenia jest także zastosowanie ww. liposomu i sposób ładowania liposomu emetyną.

(35 zastrzeżeń)

A1 (21) **438749** (22) 2021 08 13

(51) *A61K 31/137* (2006.01)
A61K 31/192 (2006.01)
A61K 47/04 (2006.01)
A61K 47/26 (2006.01)
A61K 47/36 (2006.01)
A61K 47/38 (2006.01)
A61P 29/00 (2006.01)

(71) PRZEDSIĘBIORSTWO FARMACEUTYCZNO-CHEMICZNE SYNTEZA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Poznań

(72) SZABAN MICHAŁ; WILKOSZ BERNARD; PUCHALSKA CECYLIA; JANCZURA MAGDALENA; DRYGALSKA KATARZYNA; NAWROT WOJCIECH

(54) **Środek farmaceutyczny do terapii bólu i sposób jego otrzymywania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest środek farmaceutyczny przeznaczony do terapii bólu w obrębie jamy brzusznej o ustalonej dawce, który zawiera jako substancję czynną o działaniu przeciwskurczowym 60 - 120 mg alweryny, substancję czynną o działaniu przeciwbólowym i przeciwzapalnym 100 - 800 mg ibuprofenu, 50 - 150 mg silifikowanej celulozy mikrokrystalicznej, 20 - 60 mg laktozy jednowodnej, 10 - 60 mg sodowego glikolanu skrobi, 5 - 15 mg hypromelozy, 2 - 20 mg krzemionki koloidalnej, 5 - 15 mg stearynianu magnezu, 10 - 50 mg systemu powlekającego, wodę oczyszczoną oraz inne farmaceutycznie dopuszczalne środki pomocnicze. Sposób otrzymywania środka farmaceutycznego przeznaczonego do terapii bólu polega na granulacji alweryny cytrynianu przy użyciu substancji wiążącej, mieszaniu otrzymanego granulatu z ibuprofenem i substancjami pomocniczymi oraz z substancją poślizgową, w wyniku czego otrzymuje się masę tabletkową lub mieszankę do kapsułkowania, saszetkowania.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) **438737** (22) 2021 08 13

(51) *A61K 31/565* (2006.01)
A61K 47/52 (2017.01)
B82Y 5/00 (2011.01)
A61P 35/00 (2006.01)

(71) GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY, Gdańsk; SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI, Warszawa; INSTYTUT NAUK EKONOMICZNYCH PAŃSTWOWEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) GÓRSKA-PONIKOWSKA MAGDALENA; LIPIŃSKA LUDWIKA; GIERAŁTOWSKA JOANNA; BARAN MAGDALENA; CHLANDA ADRIAN; KOWIORSKI KRYSTIAN; KONIECZNA LUCYNA; BELKA MARIUSZ; KAMM ANNA; KUBAN-JANKOWSKA ALICJA; GULCZYŃSKI JACEK; IŻYCKA-ŚWIESZEWSKA EWA; KNAP NARCYZ; ŻOŁNIERSKI ALEKSANDER; BĄCZEK TOMASZ

(54) **Hybrydy GO-2-ME i rGO 2-ME, sposób ich otrzymywania oraz zastosowanie**

(57) Wynalazek dotyczy hybryd GO-2-ME2 lub rGO-2-ME stanowiących stabilne połączenie cząsteczek 2-metoksyestradiolu (2-ME) z tlenkiem grafenu GO lub zredukowanym tlenkiem grafenu rGO, sposobu ich wytwarzania oraz zastosowania jako leku przeciwnowotworowego.

(10 zastrzeżeń)

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) **438735** (22) 2021 08 13

(51) *B09B 3/00* (2006.01)
H01L 31/18 (2006.01)

(71) 2LOOP TECH SPÓŁKA AKCYJNA, Warszawa

(72) TORA MACIEJ; GOGULSKI RYSZARD; TORA BARBARA

(54) **Sposób recyklingu krzemowych paneli fotowoltaicznych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób recyklingu krzemowych paneli fotowoltaicznych monokrystalicznych lub polikrystalicznych zbudowanych warstwowo z płyty szklanej, folii typu EVA lub typu Tedlar oraz warstwy krzemowej. Sposób recyklingu krzemowych paneli fotowoltaicznych, w którym to panele monokrystaliczne lub polikrystaliczne zbudowane warstwowo z płyty szklanej, folii typu EVA lub typu Tedlar oraz warstwy krzemowej rozbraja się usuwając armaturę zwłaszcza elementy ramy, puszki przyłączeniowe, kable charakteryzuje się tym, że panel fotowoltaiczny ogrzewa się poniżej temperatury mięknięcia szkła i powyżej temperatury rozkładu folii typu EVA lub typu Tedlar, korzystnie 250° - 400°C, najkorzystniej 350°C lub korzystnie 500°C nie wyższej niż temperatura mięknięcia szkła hartowanego 800°C, następnie uzyskaną mieszaninę szkła oraz krzemu separuje się znanymi metodami takimi jak separacja powietrzna, separacja elektromagnetyczna lub separacja grawitacyjna.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438768** (22) 2021 08 19

(51) *B26B 21/40* (2006.01)

(71) LIPIEC WOJCIECH, Wrocław

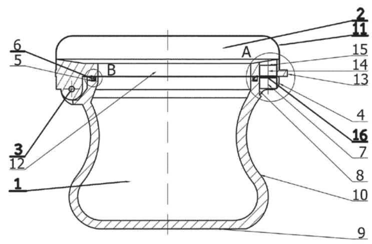
(72) LIPIEC WOJCIECH

(54) **Urządzenie do zmiękczania zarostu oraz sposób zmiękczania zarostu**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zmiękczania zarostu zawierające zasobnik (1) w postaci otwartego od góry na-

czynia oraz wieczko (2) połączone z zasobnikiem (1) połączeniem przegubowym (3), przy czym przeciwlegle względem połączenia przegubowego (3) rozmieszczony jest zamek magnetyczny (16) dla magnetycznego blokowania wieczka (2) w położeniu zamkniętym z zasobnikiem (1), przy czym wieczko (2) zawiera dennicę (11) wykonaną z materiału dobrze przewodzącego ciepło. Przedmiotem wynalazku jest również sposób zmiękczania zarostu.

(18 zastrzeżeń)



A1 (21) 438773 (22) 2021 08 19

(51) *B64C 27/473* (2006.01)
B29C 70/34 (2006.01)

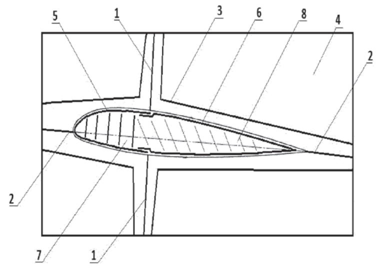
(71) GYRO-TECH INNOVATION IN AVIATION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Rogóźno

(72) JELENIEWSKI PIOTR; BROKOWSKI MIROSŁAW

(54) **Łopata kompozytowa śmigłowca oraz sposób jej wykonania**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przedstawiona na rysunku łopata kompozytowa śmigłowca oraz sposób jej wykonania o znanym i stosowanym profilu NACA 23012 gdzie część wewnętrzna wykonana jest metodą mokre na mokre, część noskowa jest jednym elementem, a pasma rowingu nakładane są w jednym ciągu.

(5 zastrzeżeń)



DZIAŁ C

CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) 438774 (22) 2021 08 19

(51) *C04B 35/50* (2006.01)
C04B 35/626 (2006.01)
C04B 35/64 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PEDAGOGICZNY IM. KOMISJI EDUKACJI NARODOWEJ W KRAKOWIE, Kraków; AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KRUK ANDRZEJ; MADEJ DOMINIKA

(54) **Przeźroczysty materiał ceramiczny na osnowie tlenku itru domieszkowanej parą pierwiastków z grupy ziem rzadkich**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przeźroczysty materiał ceramiczny na osnowie tlenku itru domieszkowanej jonami pary pierwiastków ziem rzadkich, o przeźroczystości dla widma widzialnego i bliskiej podczerwieni co najmniej 60% przed obróbką powierzchni, stałej Verdeta dla tego widma przynajmniej 80 rad /T•m, który charakteryzuje się tym, że jest produktem procesu, w którym proszek tlenku itru, zawierający cząstki lub aglomeraty o uziarnieniu poniżej 100 mikrometrów, a korzystnie 0,01 – 10 mikrometrów, miesza się ze związkami dwóch (pary) metali ziem rzadkich, stanowiących domieszki wybrane z grupy obejmującej: neodym, prazeodym, dysproz, erb, cer, samar, terb, iterb, lantan, tul, holm, w formie proszku zawierającego cząstki lub aglomeraty o uziarnieniu poniżej 100 mikrometrów, a korzystnie 0,01 – 10 mikrometrów, stosując domieszki w takiej ilości, że ich łączna ilość nie przekracza 0,35 mola substancji, zaś ilość każdej z pojedynczych domieszek nie przekracza 0,2 mola substancji, formuje się tej mieszaniny wypraskę, korzystnie przez prasowanie mechaniczne w formie pod naciskiem jednoosiowym, zwłaszcza od 10 do 25 MPa, doprowadza się otrzymaną wypraskę do całkowitego stanu ciekłego w atmosferze przepływającego wokół wypraski gazu obojętnego, korzystnie argonu, stosując łuk plazmy zainicjowany wyładowaniem elektrycznym, a następnie obniża się przez czas do 20 min. temperaturę stopionego materiału utrzymując działanie łuku, po czym po zgaszeniu łuku materiał chłodzi się w atmosferze gazu obojętnego przez kontrolowany czas, wynoszący do 140 minut, aż do osiągnięcia przez materiał temperatury 300°C, korzystnie przy zmiennej szybkości chłodzenia. Materiał ceramiczny według wynalazku może znaleźć zastosowanie w przemyśle jako materiał optyczny, bądź magnetooptyczny, zwłaszcza do wytwarzania izolatorów optycznych, cyrkulatorów optycznych i rotatorów Faradaya, do sterowania wiązką światła w sieciach światłowodowych lub układach optycznych pracujących z laserem dużej i średniej mocy, a także do wytwarzania wzierników pieców wysokotemperaturowych i komór spalania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 438751 (22) 2021 08 16

(51) *C05F 1/00* (2006.01)
C05G 3/80 (2020.01)
C05D 9/02 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) CHOJNACKA KATARZYNA; WITEK-KROWIAK ANNA; SKRZYPCZAK DAWID; MIKULA KATARZYNA; IZYDORCZYK GRZEGORZ; KONIECZKA MACIEJ; KUŁAŻYŃSKI MAREK

(54) **Sposób wytwarzania nawozu z aminokwasami**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania nawozu wieloskładnikowego, zawierającego aminokwasy oraz mikro i makroskładniki nawozowe ze strużyn skór, pochodzących z przemysłu garbarskiego. Sposób polega na tym, że rozdrobnione chromowane lub niechromowane strużyny poddaje się procesowi hydrolizy kwasowej i ewentualnie zasadowej, w temperaturze od 20 do 150°C, w obecności jonów mikroelementów z grupy Cu, Mn Zn, pochodzących z soli siarczanowych, w stężeniu od 0,01 do 5% każdy, w proporcji strużyn garbarskich do czynnika hydrolizującego od 0,5 : 1 do 100 : 1. Hydrolizat neutralizuje się do uzyskania pH od 2,0 do 6,0. Przy czym strużyny poddaje się hydrolizie w mieszaninie kwasów: fosforowego (V) w stężeniu od 10 do 40%, fumarowego w stężeniu od 0,5 do 10%, szczawiowego w stężeniu od 0,5 do 10% oraz cytrynowego od 0,5 do 10%. Alternatywnie strużyny poddaje się hydrolizie w mieszaninie kwasów: siarkowego (VI) w stężeniu od 10 do 40% i fosforowego (V) w stężeniu od 10 do 40%, w temperaturze od 20 do 150°C. Zneutralizowany materiał pochodzący z hydrolizy kwaśnej filtruje się w nuczy filtracyjnej, uzyskując nawóz płynny oraz nawóz stały. Korzystnie oddzielony osad granuluje się z popiołem pochodzącym ze spalania biomasy w proporcji osadu do popiołu od 0,2 : 1 do 1 : 1. W odmianie sposobu, równolegle z hydrolizą kwasową strużyn skór garbarskich, część materiału poddaje się

hydrolizie alkalicznej, przy użyciu wodorotlenku potasu, o stężeniu od 5 do 80% m/m, w temperaturze od 20 do 100°C, zachowując stosunek strużyn do zasady w zakresie od 0,5 : 1 do 100 : 1. Wytworzone hydrolizaty kwaśny i alkaliczny miesza się ze sobą do uzyskania pH od 5,0 do 6,0 w proporcji od 0,5 : 1,5 do 2 : 0,5 odpowiednio hydrolizatu kwaśnego i alkalicznego.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) **438750** (22) 2021 08 16

(51) *C05G 3/80* (2020.01)
C05D 9/02 (2006.01)
C05F 1/00 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA WROCŁAWSKA, Wrocław

(72) CHOJNACKA KATARZYNA; WITEK-KROWIAK ANNA; SKRZYPCZAK DAWID; MIKULA KATARZYNA; IZYDORCZYK GRZEGORZ; SZOPA DANIEL; KUŁAŻYŃSKI MAREK

(54) **Sposób wytwarzania nawozu azotowego z mikroelementami**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu wytwarzana nawozu azotowego z mikroelementami na bazie biowęgla, otrzymanego w procesie wysokotemperaturowej obróbki bez dostępu powietrza, ze strużyn skór garbarskich chromowych lub/i niechromowych. Sposób polegana tym, że biowęgiel, pozyskany ze strużyn skór garbarskich opryskuje się roztworem soli siarczanowych, zawierającym jony Cu(II) o stężeniu od 1000 do 30 000 mg/L, Mn(II) o stężeniu od 1000 do 30 000 mg/L oraz Zn(II) o stężeniu od 1000 do 30 000 mg/L, o pH od 3,5 o 6,0 w proporcji roztworu do biowęgla od 0,001 : 1 do 0,5 : 1. Przy czym roztwór soli siarczanowych nanosi się w postaci aerozolu, wytworzonego pod ciśnieniem od 0,5 do 2 bar, a następnie otrzymany nawóz suszy się w temperaturze od 20 do 100°C. Korzystnie, równolegle z nanoszeniem jonów Cu, Mn oraz Zn, biowęgiel wzbogaca się w jony Fe, poprzez jego opryskiwanie aerozolem roztworu soli siarczanowej żelaza o pH od 3,0 do 4,5, zawierającym jony Fe(II) w stężeniu od 1000 do 30 000 mg/L, w proporcji roztworu do biowęgla od 0,001 : 1 do 0,5 : 1.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438738** (22) 2021 08 13

(51) *C12P 7/50* (2006.01)
C07C 59/347 (2006.01)
C12R 1/645 (2006.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY WE WROCŁAWIU, Wrocław

(72) RYMOWICZ WALDEMAR; LAZAR ZBIGNIEW

(54) **Sposób wytwarzania kwasu α-ketoglutarowego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób otrzymywania kwasu α-ketoglutarowego. Wynalazek dotyczy prowadzenia procesu biosyntezy kwasu α-ketoglutarowego przez zmodyfikowane genetycznie drożdże Yarrowia lipolytica, w pożywkach zawierających w swoim składzie olej roślinny oraz dodatkowo glicerol, w niskim pH.

(12 zastrzeżeń)

A1 (21) **438754** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów do wykrywania allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji, a parę starterów stanowi para oligonukleotydowych starterów o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji, przy czym stosuje się marker 978. W wyniku PCR amplifikowany jest fragment DNA o długości 57 par zasad o sekwencji nr 3 przedstawionej na liście sekwencji.

(3 zastrzeżenia)

LISTA SEKWENCJI

Sekwencja nr 1 (Starter 978_F1)
5' TGCAGGTATATCCTCTCCG 3'

Sekwencja nr 2 (Starter 978_R2)
5' GAATTCTCCTCCACTGTCGT 3'

Sekwencja nr 3
5'TGCAGGTATATCCTCTCCGAAGGAGTCGCTCAACGCCACGACAGTG
GAGGAGAATTC3'

A1 (21) **438755** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania obecności allelu dominującego i recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w genomie owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów d wykrywania allelu dominującego i allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji. Przedmiotem

LISTA SEKWENCJI

Sekwencja nr 1 (starter 643_F1)
5' TGCAGCCTACAGGCAAGTG 3'

Sekwencja nr 2 (starter 643_R2)
5' TCGATGTCCAGAGTAGCGTTC 3'

Sekwencja nr 3
5'TGCAGCCTACAGGCAAGTGGTGGAGTGGATACTACAGCCCACAGGGAA
CGCTACTCTGGACATCGA3'

Sekwencja nr 4
5'TGCAGCCTAAGGCAAGTGGTGGAGTGGATACGATCGATACGACGGACCA
TGAATCCATGAGGATCCCTGCAAGTTGGGTCGCGGCCGTGCGTGAGAG
GAGATCCTCCTCGGAAAGACGTGAACGGATCACGGACAGGAAGYATTC
TATCGCGGCAGCATGCATGCCACGCTTTTCTTTCTCTTCACCGAATCAAC
AAAAAGCACAGGGGAAAGTATACTGCTTTGGTGAAGTGGGATCGAATC
GTATCCCGTGGCACGAGCTGACGAGCGATTAGATCAATCCCAAATGCAT
GGAAAGCGACCGGGATTATTAGGGATATTATAWGAGCAAGAACSATAGT
ATAGCTAGCAGKTGGCTAYATGATGCCGTAATGTTAACTTGCACAGTAG
GRTTGGCTATAAGATTGACTATTAGATTAGTGTTATCTTCTCTCTTTCTTT
TTCCTCTCGTTTAATGTTTTTTGTCTAGGAGCAAGTGTAGAGCTGACTCT
TGCATGAGAGYCAGCAACTCGTAGTTTTGTTTATCTCTCTCTTTTACATA
GACAAAAATGCCTAATCAGCAGGCTTATAGTCCACTATTGTACTTGCTCT
AACTGGAACAAGAGGGACCACCGCTTGCTTTCAGTGCCACAATGGGCC
AAATTGTCCCTAGGGAACGCTACTCTGGACATCGA3'

wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu dominującego i allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzne fragmenty DNA sprzężone z badanym genem amplifikowane są w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktów amplifikacji, a parę starterów stanowi para oligonukleotydowych starterów o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji, przy czym stosuje się marker 643. W wyniku PCR amplifikowane są fragmenty DNA o długości 66 par zasad o sekwencji nr 3 przedstawionej na liście sekwencji oraz o długości 674 par zasad o sekwencji nr 4 przedstawionej na liście sekwencji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438756** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów do wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji, a parę starterów stanowi para oligonukleotydowych starterów o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji, przy czym stosuje się marker 775. W wyniku PCR amplifikowany jest fragment DNA o długości 60 par zasad o sekwencji nr 3 przedstawionej na liście sekwencji.

(3 zastrzeżenia)

LISTA SEKWENCJI

Sekwencja nr 1 (starter 775_F1)
5' TGCAGTAGTCAACCATTT 3'

Sekwencja nr 2 (starter 775_R1)
5' ACTAGCATCATCTAGAATGGC 3'

Sekwencja nr 3
5'TGCAGTAGTCAACCATTTAGGGAGCCTGTGGAGGACCAGGCCATTC
TAGATGATGCTAGT 3'

A1 (21) **438757** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów do wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji, a parę starterów stanowi para oligonukleotydowych starterów o sekwencjach nr 1 i 2 przedstawionych na liście sekwencji, przy czym stosuje się marker 370. W wyniku PCR amplifikowany jest fragment DNA o długości 55 par zasad o sekwencji nr 3 przedstawionej na liście sekwencji.

(3 zastrzeżenia)

LISTA SEKWENCJI

Sekwencja nr 1 (starter 370_F1)
5' TGCAGGAGAGGAATGCACG 3'

Sekwencja nr 2 (starter 370_R1b)
5' GCCCAACAACCCCGCAAATG 3'

Sekwencja nr 3
5'TGCAGGAGAGGAATGCACGAACCAGATGGGAACCACATTTGCGGG
GTTGTTGGGC 3'

A1 (21) **438758** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów do wykrywania allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu recesywnego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **438759** (22) 2021 08 16

(51) *C12Q 1/6895* (2018.01)

(71) UNIWERSYTET PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin

(72) SOWA SYLWIA; PACZOS-GRZĘDA EDYTA; TOPOROWSKA JOANNA; KOROLUK ANETA; KOWALCZYK KRZYSZTOF

(54) **Para oligonukleotydowych starterów do wykrywania oraz sposób wykrywania allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa ‚Pendek' x Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa zwyczajnego (Avena sativa L.)**

(57) Przedmiot wynalazku stanowi para oligonukleotydowych starterów do wykrywania allelu dominującego genu odporności na rdzę korową z sublinii formy mieszańcowej Avena sativa

'Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa. Przedmiotem wynalazku jest ponadto sposób identyfikacji allelu dominującego genu odporności na rdzę koronową z sublini formy mieszańcowej Avena sativa 'Pendek' × Avena sterilis CW-486 w roślinach owsa, w którym polimorficzny fragment DNA sprzężony z badanym genem amplifikowany jest w reakcji PCR z zastosowaniem pary starterów, po czym dokonuje się detekcji produktu amplifikacji.

(3 zastrzeżenia)

DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) **438762** (22) 2021 08 18

(51) *E01D 15/12* (2006.01)
E01D 6/00 (2006.01)
E01D 2/00 (2006.01)

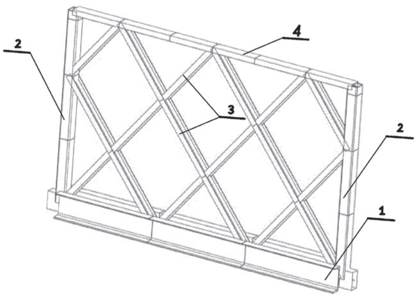
(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa

(72) CHMIELEWSKI RYSZARD; PIECHOTA MIECZYSŁAW; WOLNIEWICZ ANDRZEJ

(54) **Element konstrukcyjny dźwigara drogowego mostu składanego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest element konstrukcyjny dźwigara drogowego mostu składanego, zawierający pas dolny (1) słupki pionowe (2) i skratowania (3) gdzie góra elementu konstrukcyjnego dźwigara zamknięta jest pasem montażowym (4) na który, w przypadku układu dwupiętrowego mechanicznie za pomocą łączenia gniazdo-trzpień na słupkach pionowych (2) oraz trzech połączeń śrubowych w miejscu przecinania się krzyżulców przymocowany jest kolejny element konstrukcyjny dźwigara odwrócony w odbiciu lustrzanym względem płaszczyzny poziomej pierwszego dźwigara; bądź w przypadku układu jednopiętrowego na pas montażowy (4) nałożony jest element liniowy, będący pasem górnym.

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **438743** (22) 2021 08 14

(51) *E04B 1/10* (2006.01)
E04C 2/10 (2006.01)

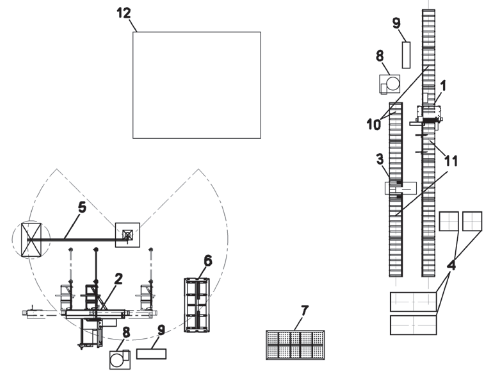
(71) WOOD CORE HOUSE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Jaworzno

(72) HADERA RAFAŁ; BAŃKOWSKI RADOSŁAW

(54) **Linia produkcyjna drewnianych lub drewnopochodnych elementów konstrukcyjnych budynków modułowych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest linia produkcyjna drewnianych lub drewnopochodnych elementów konstrukcyjnych budynków modułowych charakteryzująca się tym, że zawiera: - dwa ciągi rolotoków podawczych (10), - dwa ciągi rolotoków odbiorczych (11), piłę poprzeczną (1) zamontowaną w jednym ciągu rolotoków pomiędzy rolotokiem podawczym (10) a odbiorczym (11), - wiertarko-frezarkę kolumnową (3) zamontowaną w drugim ciągu rolotoków pomiędzy rolotokiem podawczym (10) a odbiorczym (11), - swobodnie przemieszczalne platformy transportowe (4) elementów konstrukcyjnych budynków modułowych, - stół montażowy (7) modułów z otworem drzwiowym lub okiennym, - półautomatyczny stół montażowy (6) modułów pełnych i połówkowych do budowy ścian obiektów, - piłę formatową (2) do cięcia płyt drewnopochodnych lub gipsowo-włóknowych, - manipulator podciśnieniowy (5) z końcówkami podciśnieniowymi, - co najmniej dwa odciągi trocin (8), z których jeden usytuowany jest przy wiertarko-frezarce kolumnowej (3) i pile poprzecznej (1), a drugi przy pile formatowej (2), - co najmniej jeden kompresor (9) do zasilania pił i półautomatycznego stołu montażowego w sprężone powietrze, - pole odkładcze (12).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) **438761** (22) 2021 08 17

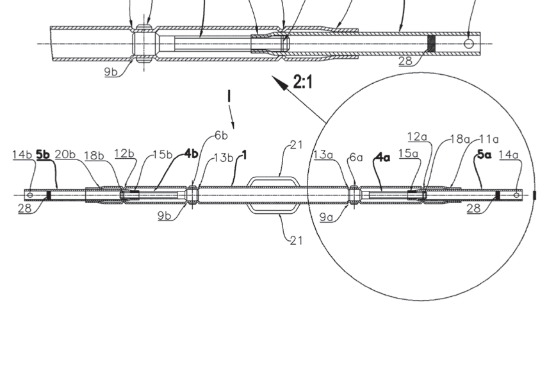
(51) *E04G 25/06* (2006.01)
E04G 25/04 (2006.01)
E04G 11/56 (2006.01)

(71) PARGIEŁA STANISŁAW, Końskie

(72) PARGIEŁA STANISŁAW

(54) **Podpora montażowa nastawna**

(57) Podpora montażowa nastawna zawierająca rurowy profil nośny (1), jaki symetrycznie, obustronnie jest przetłoczony tak, że w powierzchni rurowego profilu nośnego (1) wytworzone są co najmniej przetłoczenie mocowania trzpienia oraz przetłoczenie prowadzące, a profil nośny (1) w obrębie swoich krańców ma zmniejszoną średnicę, a do wnętrza rurowego profilu nośnego (1) wprowadzone są elementy śrubowe z gwintami zewnętrznymi symetrycznie tak, że do jednego końca profilu nośnego (1) wprowadzony jest element śrubowy z gwintem prawozwojnym (4a), a do drugiego końca profilu nośnego wprowadzony jest element śrubowy z gwintem lewozwojnym (4b), elementy śrubowe z gwintami zewnętrznymi w jednym końcu wyposażone są w przegub, przez jaki przechodzi przelotowy otwór o średnicy korzystnie równej średnicy gniazda mocującego przetłoczenia mocowania trzpienia, a przez gniazda mocowania trzpienia oraz przelotowy otwór



w przegubach elementów śrubowych przechodzą sworznie mocujące, korzystnie co najmniej jednostronnie zabezpieczone przed wysunięciem, korzystnie zawleczką, na prawozwojny oraz lewozwojny gwint elementu śrubowego z gwintem zewnętrznym nakręcone są mufy gwintowane (5a i 5b) z gwintami prawo i odpowiednio lewozwojnymi, a każda mufa, w swoim końcu, nie współpracującym z elementem gwintowanym wyposażona jest w otwór mocujący znormalizowaną stopę lub łapę montażową.

(11 zastrzeżeń)

DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 438769 (22) 2021 08 19

(51) *F41B 15/00* (2006.01)
F42B 12/68 (2006.01)
F41C 27/06 (2006.01)
F41H 11/02 (2006.01)
F41H 13/00 (2006.01)
F42B 12/36 (2006.01)
F42B 12/00 (2006.01)

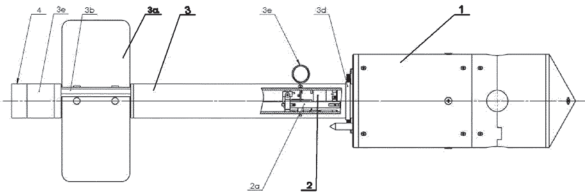
(71) WOJSKOWA AKADEMIA TECHNICZNA IM. JAROSŁAWA DĄBROWSKIEGO, Warszawa

(72) LEŚNIK GRZEGORZ; SZMIT ŁUKASZ; GRZYWIŃSKI STANISŁAW

(54) **Nabój z pociskiem siatkowym**

(57) Przedmiotem wynalazku jest nabój z pociskiem siatkowym składający się z czterech głównych elementów: głowicy (1), zapalnika (2) stabilizatora (3) ze składanymi brzechwami (3a), gdzie głowica (1) ma wiek sza średnice od stabilizatora (3) którego średnica odpowiada kalibrowi lufy wyrzutni; oraz w głowicy (1) znajduje się układ miotający do wyrzucania siatki w trakcie lotu pocisku, połączony elektrycznie, mechanicznie, bądź pirotechnicznie z zapalnikiem (2) z programowanym czasem zadziałania.

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ G

FIZYKA

A1 (21) 438776 (22) 2021 08 19

(51) *G01F 1/76* (2006.01)
G01F 15/18 (2006.01)

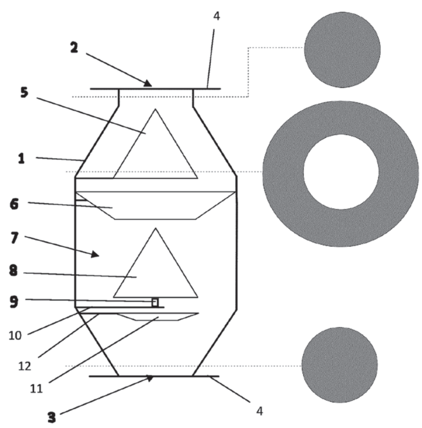
(71) VAR-MC SYSTEMY STEROWANIA C-LON SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Ostrów Wielkopolski

(72) CHWIERUT MAREK; GARCZAREK ZENON

(54) **Przepływomierz masowy oraz zespół przepływomierza masowego**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest przepływomierz masowy do pomiaru masowego natężenia przepływu materiału zdolnego do płynięcia w układzie zasadniczo wertykalnym, mający obudowę (1), na której górnym końcu jest koniec wlotowy (2), a na dolnym końcu jest koniec wylotowy (3), przy czym poniżej końca wlotowego (2) rozmieszczony jest rozdzielacz (5) strumienia, pod którym znajduje się pierścień (6) centrujący, a poniżej rozmieszczony jest układ (7) pomiarowy mający element (8) pomiarowy z co najmniej jednym czujnikiem (9), przy czym obudowa (1) ma zmienny wymiar zewnętrzny tak, że pole powierzchni otworu końca wlotowego (2) jest mniejsze lub równe polu powierzchni przekroju poprzecznego wzdłuż podstawy rozdzielacza (5) strumienia i polu powierzchni otworu w dolnej krawędzi pierścienia (6) centrującego i polu powierzchni przekroju poprzecznego wzdłuż dolnej krawędzi elementu (8) pomiarowego i polu powierzchni otworu końca wylotowego (3). Przedmiotem zgłoszenia jest również zestaw przepływomierza masowego.

(15 zastrzeżeń)



A1 (21) 438781 (22) 2021 08 19

(51) *G05B 11/42* (2006.01)
G05B 13/04 (2006.01)

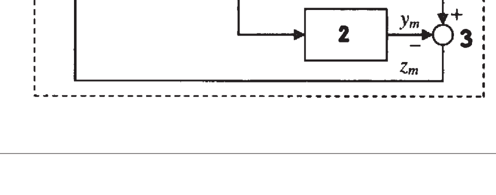
(71) KUREK JERZY, Warszawa

(72) KUREK JERZY

(54) **Regulator z estymatą zakłócenia**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest regulator z estymatą zakłócenia, w którym za pomocą modelu obiektu regulacji (2) jest wyznaczana estymata (y_m) sygnału wyjściowego obiektu regulacji (y). Następnie w sumatorze (3) jest wyznaczana estymata (z_m) zakłócenia obiektu regulacji. Potem w sumatorze (4) jest wyznaczany modyfikowany sygnał zadany (y_m) za pomocą estymaty zakłócenia (z_m). Sygnał sterujący (u) wielkością regulującą jest wyznaczany we wzmacniaczu (5) modyfikowanego sygnału zadanego (y_m). Regulator może być używany jako regulator jednowymiarowy lub regulator wielowymiarowy.

(7 zastrzeżeń)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

A1 (21) **438744** (22) 2021 08 14

(51) *H01L 33/06* (2010.01)
H01L 33/30 (2010.01)
H01L 33/14 (2010.01)
H01S 5/34 (2006.01)
H01L 21/20 (2006.01)

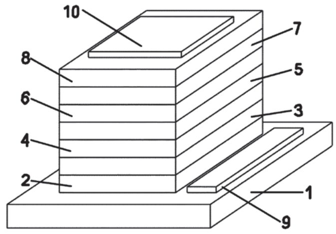
(71) INSTYTUT WYSOKICH CIŚNIEŃ
POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) ŻAK MIKOŁAJ; MUZIOŁ GRZEGORZ; SIEKACZ MARCIN; NOWAKOWSKI-SZKUDLAREK KRZESIMIR; TURSKI HENRYK; SKIERBISZEWSKI CZESŁAW

(54) **Dwukierunkowa dioda elektroluminescencyjna i sposób wytwarzania takiej diody**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest dwukierunkowa dioda elektroluminescencyjna i sposób wytwarzania takiej diody. Dioda zawiera co najmniej jedną warstwową strukturę epitaksjalną (2-8) z azotków metali III grupy, naniesioną na podłoże krystaliczne (1), zawierającą emitujący światło obszar aktywny (5) z co najmniej jedną studnią kwantową. Każdy zespół (2-8) warstw epitaksjalnych, tworzą kolejno, licząc od podłoża krystalicznego (1), dolna warstwa o przewodnictwie typu n (2), dolne złącze tunelowe (3), dolna warstwa o przewodnictwie typu p (4), obszar aktywny (5), górna warstwa o przewodnictwie typu p (6), górne złącze tunelowe (7) oraz górna warstwa o przewodnictwie typu n (8). Każdy kolejny zespół warstw epitaksjalnych (2-8) ulokowany jest na górnej warstwie o przewodnictwie typu n (8) poprzedniego zespołu warstw epitaksjalnych (2-8). Dioda ma pierwszy terminal prądowy (9), połączony elektrycznie z najbliższą podłożu (1) dolną warstwą o przewodnictwie typu n (2) oraz drugi terminal prądowy (10) połączony elektrycznie z najdalszą podłożu (1) górną warstwą o przewodnictwie typu n (8). Dolne złącze tunelowe (3) ma pierwszą podwarstwę, domieszkowaną na typ n i sąsiadującą z dolną warstwą o przewodnictwie typu n (2), oraz drugą podwarstwę, domieszkowaną na typ p i sąsiadującą z dolną warstwą o przewodnictwie typu p (4). Górne złącze tunelowe (7) ma pierwszą podwarstwę, domieszkowaną na typ p i sąsiadującą z górną warstwą o przewodnictwie typu p (6), oraz drugą podwarstwę, domieszkowaną na typ n i sąsiadującą z górną warstwą o przewodnictwie typu n (8). Opisaną wyżej diodę wytwarza się w procesie wzrostu epitaksjalnego z wiązek molekularnych z użyciem plazmy azotowej (PAMBE).

(13 zastrzeżeń)



A1 (21) **438741** (22) 2021 08 14

(51) *H05K 7/20* (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)

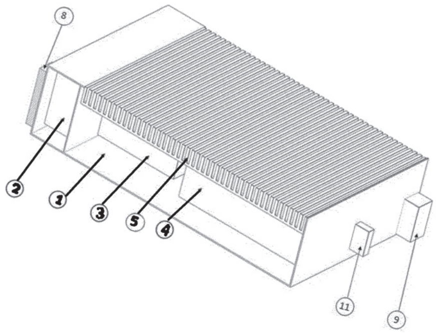
(71) EUROLOOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) GUTT-MOSTOWY MAREK; CZECH MICHAŁ; KOCHAŃSKI MICHAŁ

(54) **Moduł mocy ładowarki pojazdów elektrycznych**

(57) Moduł mocy ładowarki pojazdów elektrycznych składający się z obudowy modułu (1), w której umieszczone są komponenty modułu w postaci filtra (2), prostownika (3) oraz izolowanej przetwornicy DC/DC (4), charakteryzuje się tym, że moduł zawiera radiator (5) do którego doprowadzane jest powietrze za pomocą wentylatorów osłoniętych matą filtrującą.

(1 zastrzeżenie)



II. WZORY UŻYTKOWE

DZIAŁ B

RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

U1 (21) **130221** (22) 2021 08 16

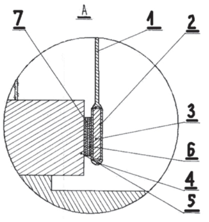
(51) *B60R 21/06* (2006.01)
E06B 9/40 (2006.01)
E06B 9/56 (2006.01)

(71) NAWROCKI DARIUSZ, Kochanowice
(72) NAWROCKI DARIUSZ

(54) **Roleta zasłaniająca zwłaszcza z mechanizmem samo-zwijającym**

(57) Przedmiotem wzoru użytkowego jest roleta zasłaniająca zwłaszcza z mechanizmem sarno-zwijającym, przeznaczona do mocowania na elementach stolarki otworowej jak okna, drzwi jak również w środkach komunikacji do tworzenia wydzielonych przestrzeni. Przysłaniający materiał (1) od dołu jest zakończony poziomym tunelem (2) utworzonym z materiału (1) rolety lub innego, w którym to tunelu (2) jest umieszczona pozioma obciążająca listwa (3) z tworzywa sztucznego, przy czym blokada położenia materiału (1) rolety odbywa się przez rozłączne mocowanie jej dolnego końca (4) do ustalonych miejsc mocowania (5) alternatywnie przy pomocy odcinków taśmy z rzepem (6) rozmieszczonych w pewnych odległościach od siebie na szerokości materiału (1) mocowanych do tunelu (2), współpracujących z odcinkami taśmy z rzepem (7) mocowanymi do ustalonych miejsc mocowania (5) i odpowiednio przyporządkowanych sobie parami lub/i rozmieszczonych w pewnych odległościach od siebie na szerokości materiału (1) magnesów umieszczonych wewnątrz tunelu (2) trwale mocowanych do poziomej obciążającej listwy (3) współpracujących z magnesami lub metalowymi elementami trwale zamocowanymi do ustalonych miejsc mocowania (5) względnie umieszczonych odwrotnie i odpowiednio przyporządkowanych sobie parami.

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

U1 (21) **130228** (22) 2021 08 19

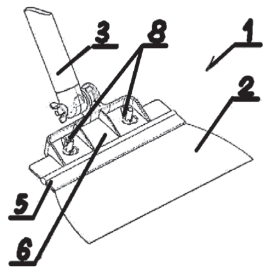
(51) *E04F 21/16* (2006.01)

(71) GRUPA NARZĘDZIOWA SOLID SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA, Rusocin
(72) LJAJIĆ MILAN; KOLEŚNIK-NYKIEL PIOTR

(54) **Szpachla budowlana**

(57) Szpachla budowlana (1) zawierająca metalowe ostrze (2) oraz trzonek (3) osadzony w łączniku, gdzie łącznik stanowi regulowane kątowo połączenie rozłączne pomiędzy trzonkiem (3) a profilem mocującym, w którym osadzone jest ostrze robocze (2). Łącznik zawiera wspornik (6) połączony z płaskim profilem mocującym (5) ostrze (2) poprzez zastosowanie elementów łączących (8), które stanowią śruby z nakrętkami motylkowymi, a ponadto łącznik zawiera gniazdo z otworem dla elementu łączącego łącznik z trzonkiem (3). Wspornik (6) jest płaski w obrębie mocowania profilu mocującego (5) ostrze (2). Trzonek (3) zawiera na końcu gniazdo współpracujące z gniazdem łącznika za pośrednictwem elementu łączącego. Gniazda na współpracujących ze sobą powierzchniach styku zawierają dopełniające się promieniowe występy, które mają przekrój trójkątny. Wspornik (6) zawiera elementy usztywniające w postaci żeber oraz szczelinę dla wprowadzenia profilu mocującego. Profil mocujący ostrze (2) oraz łącznik zawierają co najmniej po dwa współpracujące otwory.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

U1 (21) **130227** (22) 2021 08 19

(51) *F03D 3/04* (2006.01)
F03D 3/02 (2006.01)

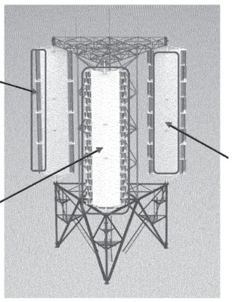
(71) INSTYTUT MASZYN PRZEPŁYWOWYCH IM. ROBERTA SZEWALSKIEGO POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Gdańsk; PRZEDSIĘBIORSTWO CEMET LTD. SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Gdańsk
(72) DOERFFER PIOTR; DOERFFER KRZYSZTOF

(54) **Elektrownia wiatrowa**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest elektrownia wiatrowa, która składa się z trzech wiatraków (1) osadzonych obrotowo w konstruk-

cji wsporczej, każdy wiatrak (1) składa się z kierownicy (2) w kształcie klina pod kątem 60° o wierzchołku, na bokach której umieszczone są dwie linie wirników (3) o osi pionowej, zawierające wirnik, a kierownice (2) zamocowane są do konstrukcji wsporczej w jej trzech narożach przy pomocy łożysk, umożliwiających ustawianie się wiatraków pod wiatr.

(6 zastrzeżeń)



U1 (21) **130222** (22) 2021 08 17

(51) *F24S 25/613* (2018.01)
H02S 20/23 (2014.01)

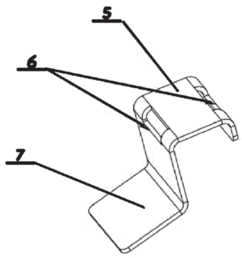
(71) SYNERGA POLSKA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Sędziejowice

(72) KIEŁCZYŃSKI ZBIGNIEW

(54) **Wspornik do systemów fotowoltaicznych**

(57) Przedmiotem wzoru jest wspornik do systemów fotowoltaicznych wykonany z jednego kawałka blachy, który składa się z górnego ramienia (5) mającego kształt haka i posiadającego dwa równoległe względem siebie otwory (6) na uchwyt montażowy typu S oraz dolnego ramienia (7).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ H

ELEKTROTECHNIKA

U1 (21) **130220** (22) 2021 08 14

(51) *H02B 13/02* (2006.01)
H02J 7/00 (2006.01)
B60L 1/16 (2006.01)

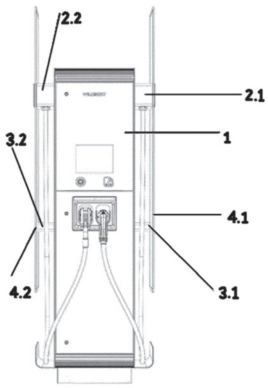
(71) EUROLOOP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Nowy Sącz

(72) GUTT-MOSTOWY MAREK; CZECH MICHAŁ; KOCHAŃSKI MICHAŁ

(54) **Obudowa ładowarki pojazdów elektrycznych**

(57) Obudowa ładowarki pojazdów elektrycznych zawierająca korpus obudowy w kształcie prostopadłościanu (1) charakteryzuje się tym, że na bocznych ścianach korpusu ładowarki (1) osadzone są elementy mocujące górne (2.1, 2.2) oraz elementy mocujące dolne (3.1, 3.2) do których przytwierdzone są tafle szklane (4.1, 4.2) wystające w osi pionowej poza linię korpusu obudowy, zaś w dolnej części ładowarki znajdują się „U" kształtne półki utrzymujące kable ładowarki, zaś na wewnętrznych ścianach obudowy umieszczone są równolegle prowadnice z wsuwanymi szufladami z uchwytem, w których umieszczane są moduły mocy.

(1 zastrzeżenie)



III. WYKAZY

WYKAZ NUMEROWY WYNALAZKÓW ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438733	***A61K*** (2006.01)	7
438735	***B09B*** (2006.01)	8
438736	***A23K*** (2016.01)	5
438737	***A61K*** (2006.01)	8
438738	***C12P*** (2006.01)	10
438739	***A23L*** (2016.01)	6
438740	***A23L*** (2016.01)	6
438741	***H05K*** (2006.01)	14
438742	***A61K*** (2006.01)	8
438743	***E04B*** (2006.01)	12
438744	***H01L*** (2010.01)	14
438747	***A61B*** (2006.01)	6

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438749	***A61K*** (2006.01)	8
438750	***C05G*** (2020.01)	10
438751	***C05F*** (2006.01)	9
438753	***A61K*** (2006.01)	7
438754	***C12Q*** (2018.01)	10
438755	***C12Q*** (2018.01)	10
438756	***C12Q*** (2018.01)	11
438757	***C12Q*** (2018.01)	11
438758	***C12Q*** (2018.01)	11
438759	***C12Q*** (2018.01)	11
438761	***E04G*** (2006.01)	12
438762	***E01D*** (2006.01)	12

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
438763	***A61C*** (2006.01)	6
438767	***A61K*** (2006.01)	7
438768	***B26B*** (2006.01)	8
438769	***F41B*** (2006.01)	13
438773	***B64C*** (2006.01)	9
438774	***C04B*** (2006.01)	9
438776	***G01F*** (2006.01)	13
438777	***A01D*** (2006.01)	5
438778	***A23K*** (2016.01)	5
438779	***A23K*** (2016.01)	5
438781	***G05B*** (2006.01)	13

WYKAZ NUMEROWY WZORÓW UŻYTKOWYCH ZGŁOSZONYCH W TRYBIE KRAJOWYM

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130220	***H02B*** (2006.01)	16
130221	***B60R*** (2006.01)	15
130222	***F24S*** (2018.01)	16

Nr zgłoszenia	Int. Cl.	Strona
1	2	3
130227	***F03D*** (2006.01)	15
130228	***E04F*** (2006.01)	15